

Manuel

FR

Annexe

IMPORTANT

- **Toujours connecter les batteries en premier.**
- **Pour un système de batterie de 12V, n'utilisez que le dispositif de panneaux solaires de 12V (36 cellules).**
- **Pour un système de batterie de 24V, n'utilisez que le dispositif de panneaux solaires de 24V (72 cellules).**

Chargeur BlueSolar

12 V | 24 V | 5A

12 V | 24 V | 10A

1. DESCRIPTION

1.1 Généralités

La gamme de chargeurs BlueSolar utilise le contrôle de tension de charge "Pulse Width Modulation" (PWM - Modulation de largeur d'impulsions) allié à un algorithme de contrôle de charge en plusieurs étapes. Cela entraîne une capacité de charge supérieure et améliore le rendement de la batterie. Le système de contrôle de puissance PWM filtré utilise des transistors de puissance MOSFET hautement efficaces et fiables.

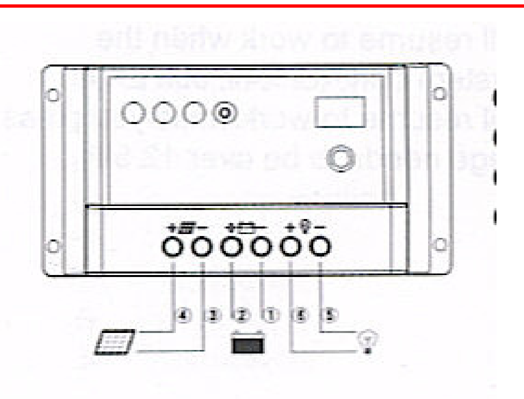
La compensation de température entièrement automatique de la tension de charge est faite pour améliorer le contrôle de charge et le rendement de la batterie.

1.2 Fonctions

- ✧ Sonde de température interne.
- ✧ Trois étapes de charge de batterie (bulk, absorption, float).
- ✧ Protection contre la surintensité.
- ✧ Protection contre les courts-circuits.
- ✧ Protection contre la connexion en polarité inversée des panneaux solaires et/ou de la batterie.
- ✧ Déconnexion en cas de charge de tension réduite.

2. INSTALLATION

Remarque importante : Toujours connecter les



- Connectez les câbles dans l'ordre indiqué au point 1-6
- Utilisez avec des batteries de 12 V ou 24 V
- Utilisez avec des systèmes de 12 V ou 24 V
- Ne dépassez pas les valeurs nominales solaires et de charge

3. INDICATEURS LED



La LED verte est allumée (ON) si le panneau charge la batterie.
En cas de surtension du système, la LED verte clignote.

La LED verte est allumée (ON) si le niveau de batterie se trouve dans la plage correcte.



La LED verte clignote doucement si la batterie est complètement chargée.

La LED jaune est allumée (ON) si le niveau de batterie est faible.

La LED rouge est allumée (ON) si la charge est coupée.



En cas de surcharge, la LED rouge clignote doucement
(Les ampères de charge correspondent à 1,25 fois le courant nominale pendant
60 secondes, ou les ampères de charge correspondent à 1,5 fois du courant nominal pendant 5 secondes)



La LED rouge clignote rapidement en cas de courts-circuits.

La LED rouge est allumée (ON) si le bouton-poussoir est sur ON.
La LED rouge est éteinte (OFF) si le bouton-poussoir est sur OFF.

À noter :

1. La sortie de charge sera coupée en cas de surcharge ou court-circuit. Après la première surcharge ou le premier court-circuit, le contrôleur recommencera à travailler automatiquement après 30 secondes. Veuillez vérifier la charge. Pour redémarrer, appuyez sur le bouton-poussoir de démarrage si cela se produit une nouvelle fois.
2. Après une décharge trop importante, la charge reprendra automatiquement si la batterie est chargée à 13,1 V/26,2 V.

3. Après une décharge trop importante, la charge peut être reconnectée manuellement en appuyant sur le bouton-poussoir on/off, si la tension de batterie dépasse les 12,6 V/25,2 V.



4. CORRECTION DE PROBLÈMES

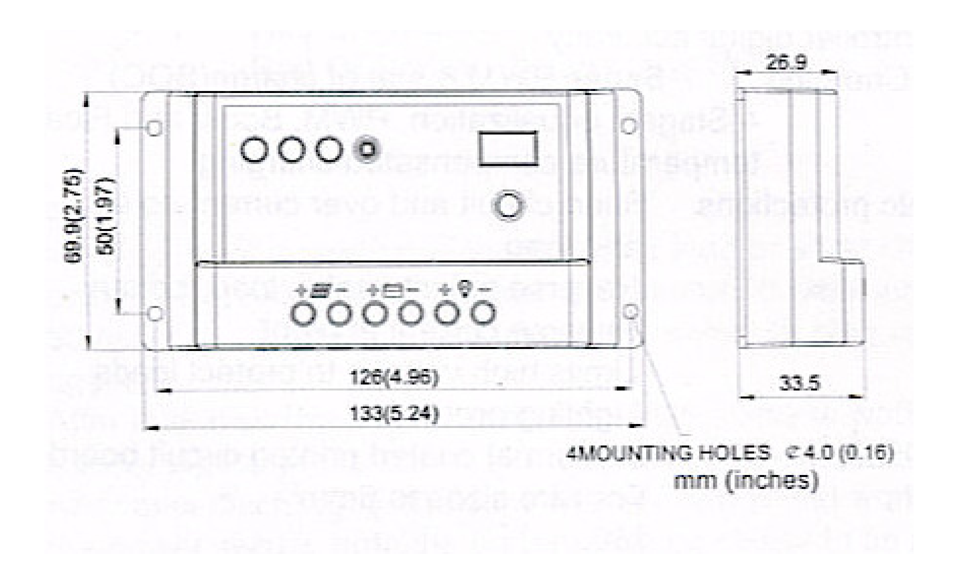
1. Vérifiez les câbles
2. Réduire la charge si nécessaire
3. Réinitialisez le contrôleur

5. SPÉCIFICATIONS

BlueSolar 12/24-5 & 12/24-10	12V/5A	12V/10A	24V/5A	24V/10A
Tension de batterie	12/24 V Sélection automatique *			
Courant de charge nominal	5A	10A	5A	10A
Champ de panneaux solaires recommandé	36 cell		72 cell	
Déconnexion de charge automatique	Oui (charge maximale 10 A)			
Champ de panneaux solaires recommandé	12V		24V	
Tension solaire maximale	28V		55V	
Autoconsommation	6mA			
Paramètres par défaut				
Charge d'absorption (1)	14,4V		28,8V	
Charge float (1)	13,7V		27,4V	
Charge de déconnexion	11,1V		22,2V	
Charge de reconnexion	12,6V (manuel) 13,1V (automatique)		25,2V (manuel) 26,2V (automatique)	
Sonde de température de batterie	Oui (Sonde interne)			
Compensation de température	-30mV/°C		-60mV/°C	
Classe de protection	IP20			
Boîtier				
Taille du terminal	6 mm² / AWG10			
Poids	160 gr			
Dimension (h x l x p)	70 x 133 x 33.5 mm			
Montage	Montage mural vertical ....Seulement à l'intérieur			
Humidité (sans condensation)	Max. 95 %			
Température de fonctionnement	-35°C à +55°C (charge pleine)			
Refroidissement	Convection naturelle			
Normes				
Sécurité	EN60335-1			
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3			

* Pour des systèmes de 12 V, utilisez des panneaux solaires de 36 cellules. Et pour des systèmes de 24 V, utilisez des panneaux solaires de 72 cellules.

6. DESSIN TECHNIQUE



Victron Energy **Blue Power**

Distributeur :

Numéro de série :

Version : 04
Date : 08 Novembre 2010

http://www.electrosun.fr :